

УДК 630.6:630.181.29:581.5(476.2)

И. В. Ермонина

Институт леса Национальной академии наук Беларуси

**КОМПЛЕКСНЫЙ АНАЛИЗ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ ЛЕСОХОЗЯЙСТВЕННЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ
ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

На основании разработанной «Методики оценки функционирования лесохозяйственных учреждений на территории радиоактивного загрязнения» проведен комплексный анализ функционирования ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» Гомельской области за период 2012–2014 годы по направлениям: лесной фонд, лесопользование, потери лесных ресурсов, дозы облучения, экономическое и социальное развитие.

Анализ экономических показателей ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» показал возрастающую выручку от реализации продукции, работ, услуг в расчете на 1,0 тыс. га покрытых лесом земель, рост в 2014 году его собственных средств и снижение доли средств республиканского бюджета в общей сумме расходов на ведение лесного хозяйства. Определено, что в ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» объем производства продукции в фактических ценах в пересчете на доллары США и выручка колеблются по годам. Нет устойчивой тенденции роста чистой прибыли и рентабельности реализованной продукции, работ, услуг. Среднемесячная заработная плата в лесхозах на 30–100 долл. США ниже, чем по Гомельской области.

Установлено, что ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» пока еще не развиваются устойчиво из-за ряда экономических и социальных проблем, а также радиоактивного загрязнения земель лесного фонда, которое ограничивает объемы лесопользования, прежде всего по древесине, реализация которой на внутреннем и внешнем рынках позволяет лесхозам получать основной доход.

Ключевые слова: лесное хозяйство, радиоактивное загрязнение земель лесного фонда, специализированное лесохозяйственное учреждение, устойчивое развитие, показатели, комплексный анализ.

I. V. Yermonina

Institute of Forestry of the National Academy of Sciences of Belarus

**COMPLEX ANALYSIS OF FUNCTIONING OF SPECIALIZED
SILVICULTURAL ESTABLISHMENTS OF GOMEL REGION**

On the basis of the developed “Technique of assessment of functioning of silvicultural establishments on the territory of radioactive pollution” the complex analysis of functioning of GSLHU “Vetka special forestry” and GSLHU “Narovlya special forestry” of Gomel region during 2012–2014 in such directions as the forest fund, forest exploitation, losses of forest resources, radiation doses, economic and social development has been done.

The analysis of GSLHU “Vetka special forestry” economic indicators has shown the increasing proceeds from sales of production, works, services per 1,0 thousand ha of lands covered with wood, growth of its own means and decrease in a share of means of the republican budget in the total amount of expenses on maintaining forestry in 2014. It has been found out that in GSLHU “Narovlya special forestry” the volume of production in the actual prices in terms of US dollars and revenue fluctuate every year. There is no steady tendency of growth of net profit and profitability of the sold products, works, services. The average monthly salary in forestries is 30–100 US dollars lower than across Gomel region.

It has been found out that GSLHU “Vetka special forestry” and GSLHU “Narovlya special forestry” for the present don't develop steadily because of a number of economic and social problems as well as radioactive pollution of lands of the forest fund which limits forest exploitation volumes, first of all on wood whose realization in the internal and external markets allows forestries to gain the main income.

Key words: forestry, radioactive pollution of lands of the forest fund, specialized silvicultural establishment, sustainable development, indicators, complex analysis.

Введение. В Республике Беларусь по состоянию на 01.01.2016 г. остаются загрязненными 1,67 млн. га земель лесного фонда Республики Беларусь (17,6% от общей площади лесного фонда), на которых организована система веде-

ния лесного хозяйства, обеспечивающая лесопользование и проведение лесохозяйственных мероприятий при соблюдении норм и правил радиационной безопасности работников, а также получение лесной продукции с содержанием

радионуклидов, не превышающим республиканских допустимых уровней содержания цезия-137 в древесине, продукции из древесины и древесных материалов и прочей непищевой продукции лесного хозяйства (РДУ/ЛХ-2001), республиканских допустимых уровней содержания радионуклидов цезия и стронция в пищевых продуктах и питьевой воде (РДУ-99) и допустимых уровней содержания цезия-137 в меде, лекарственно-техническом сырье.

Гомельское ГПЛХО занимает доминирующее место среди других ГПЛХО по степени радиоактивного загрязнения земель лесного фонда и продукции лесного хозяйства. Площадь загрязнения земель лесного фонда Гомельского ГПЛХО цезием-137 составляет по состоянию на 01.01.2016 г. 826,3 тыс. га (45,5% от общей площади лесного фонда), из них наиболее загрязнены радионуклидами земли лесного фонда 10 лесхозов Гомельского ГПЛХО, относящихся к 1–3 группам тяжести радиоактивного загрязнения (катастрофические, очень тяжелые и тяжелые условия жизнедеятельности и организации лесохозяйственного производства), среди которых ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз». По итогам работы лесхозов за 2014 год доля средств республиканского бюджета в общей сумме расходов на ведение лесного хозяйства составила в среднем 43% (для сравнения, Минлесхоз – 35,8%), рентабельность реализованной продукции, работ, услуг – 10,0% (Минлесхоз – 13,1%), что говорит о недостаточной эффективности работы этих лесхозов и требует разработки предложений по оптимизации их производственно-хозяйственной деятельности и дополнительных мероприятий на основе проведения комплексного анализа функционирования лесхозов на территории радиоактивного загрязнения.

Объект исследования – социально-экономические отношения, возникающие в процессе функционирования лесохозяйственных учреждений на территории радиоактивного загрязнения.

Основная часть. Комплексный анализ функционирования ГСЛХУ «Ветковский спец-

лесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» Гомельского ГПЛХО проводился на основе разработанной «Методики оценки функционирования лесохозяйственных учреждений на территории радиоактивного загрязнения». Основные результаты анализа приведены ниже.

Анализ лесного фонда спецлесхозов по четырём показателям: общая площадь земель лесного фонда, площадь покрытых лесом земель, общий запас древесины и запас спелых и перестойных насаждений показал, что за период 2012–2014 годы наблюдается рост этих показателей, в том числе по запасам спелых и перестойных насаждений от 0 до 15 Ки/км² и от 15 до 40 Ки/км², что говорит о возрастающем потенциале лесных ресурсов на территории радиоактивного загрязнения, позволяющем осуществлять лесопользование на землях лесного фонда в 1 группе тяжести радиоактивного загрязнения территории спецлесхозов.

Повышение эффективности функционирования спецлесхозов тесно связано с интенсивностью лесопользования. В таблице приведена фактическая и прогнозная интенсивность заготовки древесины по исследуемым спецлесхозам. Прогнозные показатели рассчитывались с использованием «Рекомендаций по оптимизации многоцелевого использования лесных ресурсов Беларуси» [1], разработанных Институтом леса НАН Беларуси, которые реализуют методы определения размера главного и промежуточного пользования лесом (рубок ухода за лесом) на период до 100 и 30 лет соответственно, и позволяют рассчитать оптимальный объем деловой и дровяной древесины в натуральном выражении. Анализ таблицы говорит о том, что фактическая интенсивность заготовки древесины с 1 га площади покрытых лесом земель по двум лесхозам может быть увеличена.

В 2012–2014 годах в ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» освоение расчетной лесосеки по рубкам главного пользования лесом увеличилось с 92,2 до 93,6%, а в ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» – снизилось с 81,8 до 81,5%.

Интенсивность заготовки древесины

Спецлесхоз	Интенсивность заготовки древесины с 1 га площади покрытых лесом земель (ликвид), м ³ : всего / рубки ухода за лесом				
	фактическая по годам			средняя прогнозная на временной период (годы)	
	2012	2013	2014	2012–2015	2016–2020
Ветковский	<u>0,82</u> 0,28	<u>1,15</u> 0,43	<u>0,91</u> 0,34	<u>1,96</u> 0,44	<u>2,20</u> 0,48
Наровлянский	<u>1,78</u> 0,23	<u>1,53</u> 0,37	<u>1,92</u> 0,29	<u>2,65</u> 0,44	<u>2,68</u> 0,48

Невыполнение лесхозами требования полного освоения расчетной лесосеки связано со снижением спроса на мягколиственные древесные породы, неплатежеспособностью многих потребителей древесины на внутреннем рынке и другими проблемами лесозаготовителей.

Анализ фактического объема заготовки древесины в спецлесхозах за период 2012–2014 годы говорит о том, что они работают нестабильно. Вместе с тем, увеличение объема лесопользования в перспективе на территории радиоактивного загрязнения возможно благодаря положительным тенденциям в динамике породной и возрастной структуры лесов, запасов, текущего и среднего прироста насаждений. Позитивное влияние на размер лесопользования будет оказывать постепенный переход лесов в «чистую» зону вследствие распада радионуклидов. Это приведет к увеличению размера заготовки и реализации древесины. Снижение степени загрязнения лесов радионуклидами позволит более полно и рационально использовать мелкотоварную древесину, дрова и отходы.

В ходе проведения комплексного анализа функционирования спецлесхозов осуществлена полная эколого-экономическая оценка лесных ресурсов на землях лесного фонда изучаемых спецлесхозов. Она позволила оценить биологический и эксплуатационный запасы лесных ресурсов: древесных, пищевых (ягоды, грибы), лекарственных, кормовых и охотничьих, а также определить средозащитные ресурсы леса в разрезе зон радиоактивного загрязнения, рассчитать потери лесных ресурсов в результате радиоактивного загрязнения территории лесного фонда спецлесхозов.

Установлено, что среднегодовые потенциальные потери древесных ресурсов выше в ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» (46,4 тыс. м³) по сравнению с ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» (0,9 тыс. м³) из-за более высокого запаса радионуклидов цезия-137 в лесной почве. Распределение потерь недревесных ресурсов по видам в натуральном выражении для спецлесхозов выглядит следующим образом. За период 2016–2020 годы их процентное соотношение составляет: грибы – 19,8%, ягоды – 12,1%, лекарственное сырье – 39,6%, кормовые ресурсы – 28,5%, охотничьи – 0,1%. Среднегодовые потенциальные потери лесных ресурсов от радиоактивного загрязнения территории лесного фонда спецлесхозов на 2016–2020 годы равны: 101,8 млн. долл. США в ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и 113,9 млн. долл. США в ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз», из них потери рекреационной функции леса составляют около 98,0%.

Проведенный анализ показателей радиационной безопасности спецлесхозов говорит о том, что радиационная безопасность в изучаемых лесхозах находится на должном уровне – нет превышения установленных допустимых уровней по среднегодовой эффективной дозе внешнего облучения работников лесного хозяйства (1 мЗв), а заготавливаемая древесина в лесхозах проходит жесткий контроль на содержание цезия-137 согласно РДУ/ЛХ-2001, чтобы обеспечить выпуск нормативно чистой продукции.

Анализ экономических показателей спецлесхозов за 2012–2014 годы говорит о возрастающей выручке от реализации продукции, работ, услуг ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» в расчете на 1,0 тыс. га покрытых лесом земель, росте в 2014 году его собственных средств и снижении доли средств республиканского бюджета в общей сумме расходов на ведение лесного хозяйства. ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» работает нестабильно – объем производства продукции в фактических ценах в пересчете на доллары США и выручка колеблются по годам. Нет устойчивой тенденции роста чистой прибыли и рентабельности реализованной продукции, работ, услуг. Анализ интегрального показателя уровня экономической безопасности – маржинальной склонности к ассигнованиям из бюджета – говорит о том, что на протяжении 2012–2014 годов ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» планомерно увеличивает размер собственных средств, который в 2014 году составил 18,1 тыс. долл. США в расчете на 1 тыс. га покрытых лесом земель. Это стало возможным благодаря использованию спецлесхозом дополнительной расчетной лесосеки по главному пользованию лесом в III зоне от 15 до 40 Ки/км². Установлено, что процент рентабельности реализованной продукции, работ, услуг в ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» снизился за трехлетний период, в то время как ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» обеспечил рост этого показателя. Проведенный анализ экономических показателей ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» позволил сделать вывод о том, что спецлесхозы пока не достигли уровня экономической безопасности.

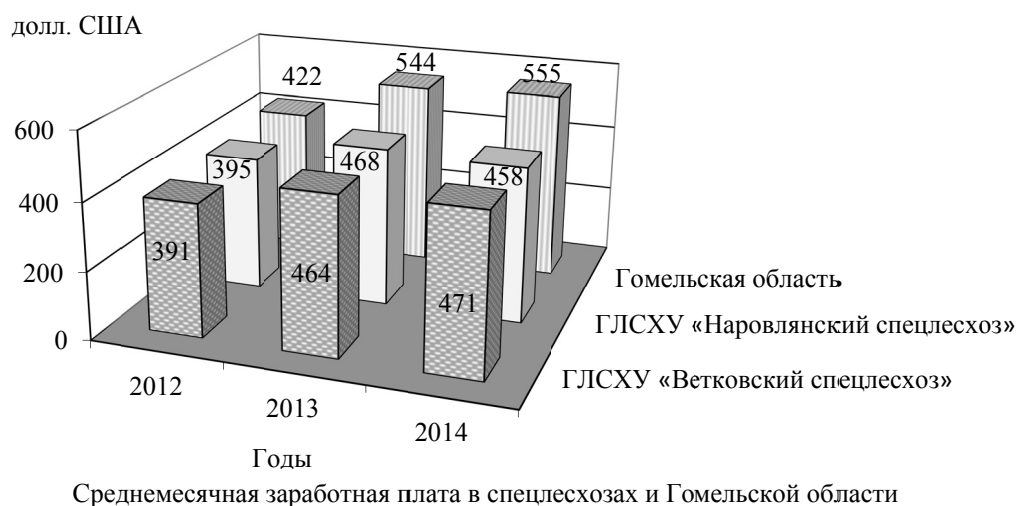
Анализ социальных показателей говорит о том, что в ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» наблюдается более высокий уровень стабильности кадров, рост с 2013 года численности работников по промышленной деятельности. Вместе с тем, среднемесячная оплата труда работников спецлесхоза с 2013 года значительно ниже номинальной начисленной среднемесячной заработной платы по Гомельской области.

«Номинальная начисленная среднемесячная заработная плата рассчитывается как отношение начисленного фонда заработной платы, включая подоходный налог и обязательный страховой взнос работника, к среднесписочной численности работников и количеству месяцев в периоде» [2]. В ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» за период 2012–2014 годы наблюдается рост среднесписочной численности работников спецлесхоза, прежде всего за счет роста численности работников лесохозяйственного производства. Интегральный показатель социального развития спецлесхоза находится на стабильном уровне, однако коэффициент соотношения среднемесячной заработной платы работников спецлесхоза к номинальной начисленной среднемесячной заработной плате ниже, по сравнению с ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз». Следует обратить внимание на высокий коэффициент соотношения роста цен на потребительские товары и услуги с ростом среднемесячной оплаты труда работников спецлесхоза (в 2014 году – 1,05). Это говорит о том, что рост заработной платы опережал рост цен на потребительские товары и услуги, что недопустимо.

Проведенный анализ социальных показателей ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» говорит о том, что в спецлесхозах пока еще не достигнут тот уровень социального развития, который необходим для устойчивого функционирования лесхозов на территории радиоактивного загрязнения, поэтому подготовлены предложения по оптимизации их производственно-хозяйственной деятельности. Они по своей структуре состоят из трех частей: укрупненное направление, само предложение и его обоснование. Направления предложений выбраны таким образом, чтобы затронуть как радиационные, экономические, так и соци-

альные вопросы деятельности спецлесхозов, которые в комплексе и определяют их устойчивое развитие. Среди направлений – лесовосстановление, лесопользование, промышленная деятельность; денежные средства, выделяемые на ликвидацию последствий ЧАЭС в лесном хозяйстве, снижение зависимости от республиканского бюджета, среднесписочная численность работников, заработная плата, охрана труда, внешнее облучение работников лесного хозяйства, социальная защита, идеологическая работа, ремонт. Для ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» подготовлено 8 предложений, для ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» – 9. Они охватывают все направления деятельности спецлесхозов и позволят определить ориентиры, в рамках которых необходимо разработать конкретные мероприятия для улучшения их работы и повышения социальной защиты работников лесного хозяйства на территории радиоактивного загрязнения.

В рыночных условиях повышение эффективности функционирования лесохозяйственных учреждений возможно при ориентации на такие принципы ведения хозяйства: максимальное удовлетворение спроса на древесину и продукцию на древесной основе за счет собственной ресурсной базы; расширенное воспроизводство лесосырьевых ресурсов; интенсификация использования недревесных ресурсов леса; обеспечение получения нормативно-чистой продукции, полная и эффективная переработка сырья; смягчение влияния негативных факторов в производстве сырья, конечной продукции и их потреблении; коренное реформирование хозяйственного механизма лесохозяйственного комплекса для обеспечения самоокупаемости его деятельности; усиление регулирующей роли государства в реализации структурных изменений.



На рисунке приведена среднемесячная заработная плата работников спецлесхозов и номинальная начисленная среднемесячная заработная плата по Гомельской области за период 2012–2014 годы. Из анализа рисунка следует, что среднемесячная заработная плата в лесхозах на 30–100 долл. США ниже, чем по Гомельской области.

Основные факторы, пути и резервы повышения эффективности работы лесохозяйственных организаций очень разнообразны. В хозяйственной практике из них можно выделить наиболее весомые, на выявление, оценку и планирование использования которых нужно сосредоточить наибольшее внимание. В первую очередь, это – максимальная экономия во всем, рациональное использование трудовых, финансовых, сырьевых, энергетических и других видов материальных ресурсов.

Заключение. Комплексный анализ функционирования ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз» Гомельского ГПЛХО проводился с использованием разработанной «Методики оценки функционирования лесохозяйственных учреждений на территории

радиоактивного загрязнения». Она позволила оценить функционирование спецлесхозов в динамике за временной период 2012–2014 годы по показателям лесного фонда, лесопользования, потерь лесных ресурсов, дозам облучения, экономического и социального развития.

В результате комплексного анализа функционирования спецлесхозов установлено, что они пока еще не развиваются устойчиво из-за ряда проблем, требующих решения. Внесены предложения по оптимизации производственно-хозяйственной деятельности ГСЛХУ «Ветковский спецлесхоз» и ГСЛХУ «Наровлянский спецлесхоз», направленные на оптимизацию размера денежных средств, выделяемых на ликвидацию последствий ЧАЭС в лесном хозяйстве, развитие лесовосстановления, лесопользования, промышленной деятельности, снижение зависимости от республиканского бюджета, стабилизацию среднесписочной численности работников, увеличение заработной платы, усиление охраны труда, социальной защиты и идеологической работы, проведение ремонта, снижение доз внешнего облучения работников лесного хозяйства.

Литература

1. Рекомендации по оптимизации многоцелевого использования лесных ресурсов Беларуси // Науч.-технич. информ. в лесном хозяйстве / М-во лесного хозяйства Респ. Беларусь, Респ. унит. предпр. «Белгипролес». Минск, 2006. Вып. 6. С. 3–24.

2. Гомельская область – номинальная начисленная среднемесячная заработная плата работников. Беларусь [Электронный ресурс]. Мировой атлас данных, 2016. URL: <http://knoema.ru/atlas> (дата обращения: 12.01.2016).

References

1. Recommendations about optimization of multi-purpose use of forest resources of Belarus. *Nauchno-tekhnicheskaya informatsiya v lesnom khozyaystve* [Scientific and technical information in forestry]. Minsk, 2006. Vol. 6, pp. 3–24 (In Russian).

2. *Gomel'skaya oblast' – nominal'naya nachislennaya srednemesyachnaya zarabotnaya plata rabotnikov. Belarus'* [The Gomel region – the nominal added average monthly salary of workers. Belarus]. Available at: <http://knoema.ru/atlas> (accessed: 12.01.2016).

Информация об авторе

Ермнина Инна Владимировна – кандидат экономических наук, старший научный сотрудник сектора управления лесами и рационального лесопользования. Институт леса Национальной академии наук Беларуси (246001, г. Гомель, ул. Пролетарская, 71, Республика Беларусь). E-mail: inna.gomel.by@mail.ru

Information about the author

Yermonina Inna Vladimirovna – PhD (Economics), Senior Researcher, Sector of Management of Woods and Rational Forest Exploitation. Institute of Forestry of the National Academy of Sciences of Belarus (71, Proletarskaya str., 246001, Gomel, Republic of Belarus). E-mail: inna.gomel.by@mail.ru

Поступила 07.03.2016